

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра общего землеведения и гидрометеорологии

МИЦЕВИЧ
Вероника Валерьевна

ОСОБЕННОСТИ ВЛИЯНИЯ ЦИРКУЛЯЦИОННЫХ ЯЧЕЕК В
ТРОПОСФЕРЕ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ПРОГНОЗА ПОГОДЫ

Дипломная работа

Научный руководитель:
доцент, кандидат физико-
математических наук
Красовский А.Н.

Допущена к защите

« 17 » _____ мая _____ 2014 г.

Зав. кафедрой общего землеведения и гидрометеорологии
доктор географических наук, профессор П.С. Лопух



Минск, 2014

РЭФЕРАТ

Міцэвіч В.В. Асаблівасці ўплыву цыркуляцыйных ячэек у трапасферы для аптымізацыі прагнозу надвор'я (дыпломная праца). – Мн., 2014. – 60 с.

ЦЫРКУЛЯЦЫЯ АТМАСФЕРЫ, МАДЭЛЬ АТМАСФЕРЫ, ЯЧЭЙКА ЦЫРКУЛЯЦЫІ, КАНВЕКЦЫЯ, ПРАГРАМНАЯ СІСТЭМА, МЕТОДЫКА МАДЭЛЯВАННЯ, НЕБЯСПЕЧНАЯ З'ЯВА НАДВОР'Я, АПТЫМІЗАЦЫЯ ПРАГНОЗУ.

Аб'ект даследавання - цыркуляцыя атмасферы. Прадмет - асаблівасці ўплыву цыркуляцыйных ячэек ў трапасферы.

Методыка даследаванняў грунтуецца на сістэмным падыходзе і шэрагу метадаў геаграфічных даследаванняў, такіх як апісальны, параўнальны, картаграфічны, мадэлявання, аналізу і сінтэзу, матэматычныя метады.

Мэтай дыпломнай працы з'яўляецца выяўленне асаблівасцяў ўплыву цыркуляцыйных вочак, на падставе вызначэння ключавых энергетычных працэсаў у трапасферы, для аптымізацыі прагнозу надвор'я.

У працы разгледжаны агульныя паняцці, якія датычацца цыркуляцыі атмасферы. Характарызуецца ўлік ўзаемадзеяння ячэек цыркуляцыі рознага маштабу. Прыводзяцца асаблівасці мадэлявання ў сістэме мезамасштабнага прагнозу надвор'я WRF. Праведзена класіфікацыя мезамасштабных ячэек цыркуляцыі, характэрных для тэрыторыі Беларусі. Прыведзены практычны прыклад мадэлявання ячэек цыркуляцыі, якія адлюстроўваюць яе асаблівасці ў розныя сезоны года і ў выніку прапанавана методыка ўліку гэтых дадзеных пры лікавым мадэляванні.

Бібліягр. 51 назв., табл. 2, рыс. 24.